Niveau(x) d'enseignement: 7 Numéro EDUQ : 6470858
Centre d'intérêt: 640

Vallières, Marc-Gabriel.

Comterm PC : rapport préliminaire d'évaluation / Marc-Gabriel Vallières ; [pour le] D.I.S.C., Groupe de micro-informatique. -- [Montréal] : Le Groupe, 1984.
8 f. ; 28 cm. -- (Rapport d'évaluation ; 3)

Descripteur(s): *Micro-ordinateur *Technologie éducative *Utilisation de l'ordinateur *Evaluation du matériel didactique *Collégial (Niveau)

Identificateur(s) de sujet: *Comterm PC (Micro-ordinateur)

Le micro-ordinateur Comterm PC n'est pas un équipement original, conçu de toutes pièces en fonction de caractéristiques spécifiées par le MEQ. Il s'agit d'un produit dérivé de l'Hyperion, micro-ordinateur produit par la compagnie Bytec et modifié quant au clavier et à l'écran afin de répondre aux besoins des réseaux d'éducation du Québec. Le présent rapport ne traite que des éléments spécifiques au Comterm PC, soit l'écran et le clavier. Il ne constitue donc pas une analyse systématique et exhaustive de l'appareil, mais plutôt une liste des réactions, commentaires et problèmes formulés par un certain nombre de personnes qui l'ont expérimenté. Les aspects abordés sont: 1. l'écran; 2. le clavier; 3. la compatibilité IBM; 4. les entrées-sorties; 5. la langue française; 6. l'ergonomie.

Parmi les faits relevés, on peut noter: 1. que l'écran montre une réaction anormale lors d'un vidage d'écran, mais produit un graphisme très acceptable; 2. que le clavier a été francisé en déplaçant certaines touches sans que les logiciels standards ne soient modifiés, ce qui en rend l'utilisation très difficile; 3. que la compatibilité est bonne avec les logiciels développés sur équipement IBM-PC, mais que l'inverse n'est pas vrai quant au formatage des disquettes; 4. que l'appareil ne permet pas le support complet de la langue française: absence d'accent circonflexe, de tréma et de cédille.

Type de document: r

EDUQ 8470858

D. I. S. C.

GROUPE DE MICRO-INFORMATIQUE

RAPPORT D'EVALUATION NO 3

RAPPORT PRELIMINAIRE D'EVALUATION

COMTERM PC

Marc-Gabriel Vallières

JUILLET 1984

EDUQ 8470858

D. I. S. C.

GROUPE DE MICRO-INFORMATIQUE

RAPPORT D'EVALUATION NO 3

RAPPORT PRELIMINAIRE D'EVALUATION

COMTERM PC

Marc-Gabriel Vallières

JUILLET 1984

AVERTISSEMENT

Le present rapport preliminaire ne constitue pas une analyse systematique et exhaustive de toutes les fonctions de l'appareil soumis pour evaluation par la firme Comterm-Bytec. Aucun banc d'essai formel n'a ete effectue. Un certain nombre de personnes ont utilise l'appareil et ont mis en commun leurs reactions et commentaires. Ce document ne se veut qu'une liste plus ou moins complete des problemes qui ont ete rencontres a l'usage.

Produit par le Groupe de micro-informatique du D.I.S.C.

Federation des Cegeps, 1984.

INTRODUCTION

L'element majeur qui caracterise le Comterm PC est qu'il ne s'agit pas d'un equipement original, concu de toutes pieces en fonctions de caracteristiques desirees. Il s'agit plutot d'un modele Hyperion de la firme Bytec, qui a ete "re-emballe" dans un boitier plus pres du IBM-PC, afin de repondre aux besoins exprimes par les reseaux d'education du Quebec.

Mise a part l'apparence physique du clavier et de l'ecran, les caracteristiques de l'Hyperion peuvent donc etre considerees comme celle du Comterm PC lors de toute etude en vue du choix d'un equipement pour un college. Pour notre part, nous avons donc surtout oriente notre etude sur les elements propres au Comterm, soit l'ecran et le clavier.

Il est a noter que l'equipement fourni au D.I.S.C. par la compagnie etait un prototype, et que certaines caracteristiques pourraient etre differentes dans un modele de serie.

L'ECRAN

Le seul probleme rencontre avec l'ecran du Comterm PC consiste en une reaction transiante anormale lors d'un vidage d'ecran ("clear") effectue par le systeme d'operation. L'ecran reagit en effet comme un "televiseur usage" lors du passage, par exemple, de DOS a l'interpreteur BASICA. L'ecran "tilte" alors d'une facon desagreable, accompagne d'un bruit provenant du generateur haut-voltage de l'ecran. Ce probleme ne se presente pas lors d'un vidage d'ecran genere par un programme basic. Il ne nous est pas connu s'il s'agit la d'un probleme de prototype seulement, ou si d'eventuels modeles de serie reagiraient de la meme facon.

Ce probleme mis a part, l'ecran produit un graphisme tres acceptable, et se comporte exactement comme le moniteur du IBM-PC.

LE CLAVIER

Le clavier comporte un probleme majeur qui le rend inutilisable si on se fie aux inscriptions gravees sur les touches. En effet, le clavier a ete "francise" en deplacant certaines touches, sans que les logiciels standards ne soient modifies. On se retrouve donc avec une touche "guillemets" qui se traduit a l'ecran par le symbole "plus grand que", alors que pour obtenir des guillemets, on doit appuyer sur la touche "U accentue". Ceci rend donc le clavier inoperant pour toute personne qui n'est pas devenue familiere avec les "particularites" de ce clavier apres de nombreux essais et erreurs. Aucun logiciel ne nous a ete fourni qui utilisait vraiment les touches de voyelles accentuees. Aucun logiciel IBM ou Hyperion ne correspond donc au clavier.

En ce qui concerne les caracteres francais, il ne s'agit que d'un clavier "moitie-francais", puisqu'on y retrouve les voyelles "e", "a" et "u" munies d'accents graves ainsi qu'un "e" muni d'un accent aigu, mais aucun accent circonflexe ni trema, pas plus que de "c" muni d'une cedille. Meme si les logiciels existaient pour permettre l'utilisation des caracteres francais, on ne pourrait donc ecrire sans faute...

Dernier element, le clavier est de dimensions semblables a celui du IBM-PC. Cependant, il est fixe a l'unite centrale. Ceci constitue un net avantage dans un environnement pedagogique afin de minimiser le vandalisme, mais s'avere peu flexible dans un environnement dit "ergonomique".

LA COMPATIBILITE IBM

La compatibilite avec les logiciels developpes sur equipement IBM-PC s'avere tres bonne puisque tous les logiciels que nous avons utilises jusqu'a maintenant fonctionnaient correctement sur le Comterm PC.

La ou les choses se gatent, cependant, c'est au niveau de la performance. En effet, certaines applications graphiques, par exemple, sont si lentes sur le Comterm que leur utilisation s'avere impossible. Notre hypothese en est que des fonctions du "rom" de l'IBM ont ete simulees par logiciel, et ce de facon peu efficace...

Enfin, mentionnons un probleme qui pourrait etre tres ennuyeux pour un college qui possederait des modeles IBM-PC et Comterm-PC: des disquettes formattees sur le Comterm n'ont pas pu etre utilisees sur l'IBM, alors que l'inverse fonctionnait bien.

LES ENTREES-SORTIES

a) Les portes serie/parallele:

Tout comme l'Hyperion, le Comterm PC ne comporte qu'une porte parallele et une seule porte serie. L'absence d'une seconde porte serie oblige donc l'usager a faire usage de son tournevis a chaque fois qu'il requiert un peripherique different. Ceci n'est donc pas de nature a favoriser les applications "variees" d'un seul et meme equipement.

b) Les lecteurs de disques:

Comme nous l'avons mentionne, les disquettes formattees sur Comterm causent des problemes lorsqu'on tente de les utiliser sur IBM.

De plus, aucun disque dur ne nous a encore ete annonce par Comterm. Il n'est donc pas possible a ce moment de penser pouvoir "upgrader" le Comterm-PC au niveau du XT d'IBM.

LA LANGUE FRANCAISE

Tel que mentionne a la section sur le clavier, le Comterm-PC ne permet pas le support de la langue francaise, puisqu'aucun accent circonflexe ni trema ni cedille n'a ete prevu.

L'ERGONOMIE

Tel que mentionne, le clavier ne peut pas etre ajuste au gre de l'usager. De meme l'ecran qui, quoiqu'independant, n'est muni d'aucun mecanisme directionnel. L'usager doit donc inserer un livre ou un bloc sous l'arriere de l'ecran s'il desire l'ajuster a sa hauteur.